品名	Switch−S8GPWR+	商品仕様書	401−24089−SP01
品番	PN24089		全5　No.1

１。定格・環境条件

１－１。定格入力電圧	ＡＣ１００Ｖ、　５０／６０Ｈｚ（電源内蔵）、３．７Ａ
１－２。消費電力	定常時最大１５６Ｗ（非給電時１３Ｗ）、最小９．３Ｗ
１－３。動作環境	動作温度範囲　０～４０℃ 動作湿度範囲　２０～８０％ＲＨ（結露なきこと）
１－４。保管環境	保管温度範囲　－２０～７０℃ 保管湿度範囲　１０～９０％ＲＨ（結露なきこと）
１－５。適合規制	電磁放射　ＶＣＣＩ　クラスＡ
１－６。耐性	静電気放電（ＥＳＤ）　：ＩＥＣ６１０００－４－２　（１０ＫＶ） 放射電磁妨害　：ＩＥＣ６１０００－４－３　Ｌｅｖｅｌ２ 電気的ファストトランジェントバースト　：ＩＥＣ６１０００－４－４　Ｌｅｖｅｌ３ 電気的サージ　：ＩＥＣ６１０００－４－５　Ｌｅｖｅｌ４（ＡＣ ｌｉｎｅ） 耐伝導ノイズ性　：ＩＥＣ６１０００－４－６　Ｌｅｖｅｌ２ 電源周波数イミュニティ　：ＩＥＣ６１０００－４－８　Ｌｅｖｅｌ４ 瞬停／電圧変動　：ＩＥＣ６１０００－４－１１

２。形　状

２－１。形状及び材料・色彩	添付商品仕様図による
２－２。質量　（重量）	２，２００ｇ

３。機能

３－１。ネットワーク接続	ツイストペアポート：ＲＪ４５コネクタ１０ポート（※１） 伝送方式　：ＩＥＥＥ８０２．３ａｚ　１０ＢＡＳＥ－Ｔｅ ＩＥＥＥ８０２．３ｕ　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ ＩＥＥＥ８０２．３ａｂ　１０００ＢＡＳＥ－Ｔ 伝送速度　：１０／１００／１０００Ｍｂｐｓ　全／半二重 適合ケーブル：ツイスト・ペア・ケーブル （ＥＩＡ／ＴＩＡ５６８カテゴリー５ｅ相当以上） Ｃａｔ３ケーブルが間にある場合は１０Ｍでは通信できません Ｃａｔ５以上のケーブルに変えて下さい 最大伝送距離：１００ｍ オートネゴシエーション機能：通信速度・全半二重を自動認識 ポート１～８に最大１２４Ｗ給電可能 （ポートへの最大供給電力３０Ｗ） （※１）ＭＮＯシリーズ省電力モード搭載により、ポート接続を自動検知し、 電力消費を必要量に抑制 省電力型イーサネット（ＥＥＥ＝Ｅｎｅｒｇｙ　Ｅｆｆｉｃｉｅｎｔ　Ｅｔｈｅｒｎｅｔ）： ポート１～８はＩＥＥＥ８０２．３ａｚ（ＬＰＩ）に対応 リンクアップ時にデータ通信が行われていない場合、自動的に省電力状態に移行し、 ポート毎に電力消費を抑えることが可能です

作成日	平成　２５年　８月　１日	ｅ－ネットワークソリューション事業本部
改定日		ネットワーク商品事業部

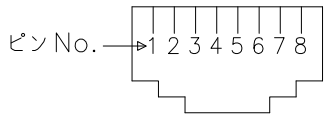
パナソニックＥＳネットワークス株式会社

3−2。LED表示	(1) POWER(電源)LED 緑点灯　：電源ON 消灯　：電源OFF (2) STATUS(ステータス)LED 緑点灯　：システム正常稼動 橙点灯　：システム起動中 橙点滅　：システム障害 (3) PoE LIM.(PoEリミット)LED 消灯　：0～109Wの範囲で給電 緑点灯　：109～124Wの範囲で給電 緑点滅　：要求給電容量が124Wを超える場合(装置全体のオーバーロード) (4) ポート(左)LED LINK/ACT(ポート1～10)LED 緑点灯　：リンクが確立 緑点滅　：データ送受信中 消灯　：端末未接続 (5) ポート(右)LED PoE(ポート1～8)LED 緑点灯　：正常に給電 橙点灯　：給電のオーバーロード 消灯　：給電していない、もしくはPoE受電機器未接続
3−3。カスケード接続	ポート1～10がAuto MDI/MDI−Xに対応 ポート9～10はMDIとMDI−Xの切り替えに対応 (設定用アプリケーションにて変更可) 工場出荷時は、ポート1～8はMDI−Xになります
3−4。スイッチ機能	スイッチング方式　：ストア アンド フォワード パケット転送能力　：ノンブロッキング 1，488，000bps/ポート(1000Mbps) 148，800bps/ポート(100Mbps) 14，880bps/ポート(10Mbps) MACアドレステーブル　：最大16Kエントリー/ユニット バッファ　：768Kバイト フロー制御　：半二重バックプレッシャー 全二重　IEEE802。3X エージング機能　：最大300～600秒
3−5。PoE給電機能	IEEE802。3at　給電機能サポート ポート1～8に最大124W給電可能 (ポートへの最大供給電力30W) 供給方式　：AlternativeA(データ線　1，2，3，6)
3−6。設定	統合支援アプリケーション(付属CD−ROM 収録)によって以下の設定が可能 ・IPアドレス ・サブネットマスク ・デフォルトゲートウェイ ・スイッチ名称 ・ポート設定 −Auto MDI/MDI−X −MNOシリーズ省電力モード Enable/Disable −省電力型イーサネット機能 Enable/Disable ・バージョンアップ ・設定初期化
3−7。スイッチの管理	統合支援アプリケーション(付属CD−ROM 収録)によってスイッチの管理が可能
3−8。その他	TFTP Client(ソフトウェアアップグレード) 電源コード掛けブロック(電源コードの抜け防止)

４。コネクタ　ピン配置

４−１。ポート１～１０

状態	ピンNo.	1	2	3	6	4	5	7	8
MDI−X	信号	BI_DB+	BI_DB−	BI_DA+	BI_DA−	BI_DD+	BI_DD−	BI_DC+	BI_DC−
MDI	信号	BI_DA+	BI_DA−	BI_DB+	BI_DB−	BI_DC+	BI_DC−	BI_DD+	BI_DD−



５。設置方法・付属品

５−１。設置方法	（１）１９インチラックへの取り付け （２）壁面への取り付け （３）什器へのマグネット取り付け
５−２。付属品	（１）取扱説明書　：　１冊 （２）電源コード　：　１本 （※）付属の電源コードは１００Ｖ専用コードです。 （３）ＣＤ−ＲＯＭ（統合支援アプリケーション）　：　１枚 （４）ゴム足　：　４個

６。別売品

６−１。１９インチラック マウント用金具（１台用） （品番：ＰＮ７１０５１）	（１）取付金具（１９インチラックマウント用） （２）ねじ（１９インチラックマウント用） （３）ねじ（ラック取付金具と本体接続用）
６−２。１９インチラック マウント用金具（２台連結用） （品番：ＰＮ７１０５２）	（１）取付金具（１９インチラックマウント用） （２）連結用金具（２台連結用） （３）ねじ（１９インチラックマウント用） （４）ねじ（ラック取付金具と本体接続用） （５）ねじ（連結用金具取付用）
６−３。壁取付用金具 （品番：ＰＮ７１０５３）	（１）取付金具（壁取付用） （２）ねじ（壁取付金具と本体接続用）
６−４。ゴム足 （マグネット内蔵） （品番：ＰＮ７１０５４）	（１）ゴム足（マグネット内蔵） （２）ねじ（ゴム足取付用）

7。安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

（1）　交流１００Ｖ以外では使用しない
　　火災・感電・故障の原因となります。

（2）　ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
　　感電・故障の原因となります。

（3）　雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない
　　感電の原因になります。

（4）　この装置を分解・改造しない
　　火災・感電・故障の原因になります。

（5）　電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない
　　電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。

（6）　開口部やツイストペアポートから内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない
　　火災・感電・故障の原因になります。

（7）　ツイストペアポートに１０ＢＡＳＥ−Ｔ／１０ＢＡＳＥ−Ｔｅ／１００ＢＡＳＥ−Ｔ／１０００ＢＡＳＥ−Ｔ以外の機器を接続しない
　　１０ＢＡＳＥ−Ｔの機器と接続する場合は、Ｃａｔ５以上のケーブルを使用する
　　火災・感電・故障の原因になります。

（8）　水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない
　　内部の温度が上がり、火災の原因になります。

（9）直射日光の当たる場所や温度の高い場所に設置しない
　　感電・誤動作・故障の原因になります。

（１０）振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しない
　　落下して、けが・故障の原因になります。

（１１）この装置を火に入れない
　　爆発・火災の原因になります。

（１２）付属の電源コード（交流１００Ｖ仕様）を使う
　　感電・誤作動・故障の原因になります。

（１３）故障時は電源プラグを抜く
　　電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になります。

（１４）必ずアース線を接続する
　　感電・誤作動・故障の原因になります。

（１５）電源コードを電源ポートにゆるみなどがないよう、確実に接続する
　　感電や誤作動の原因になります。

（１６）ＳＴＡＴＵＳ（ステータス）ＬＥＤが橙点灯となった場合は、故障のため電源プラグを抜く
　　電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になります。

（１７）ツイストペアポート、電源コード掛けブロックで手などを切らないよう注意の上取り扱う

（１８）１０ＢＡＳＥ−Ｔｅをサポートしているため、１０Ｍで通信する場合、Ｃａｔ５以上のケーブルを使用する
　　上記以外のケーブルを使用すると、１０Ｍでは通信できません。

（１９）ＩＥＥＥ８０２．３ａｔ対応の受電機器を本装置に接続する場合、Ｃａｔ５ｅ以上のケーブルを使用する
　　上記以外のケーブルを使用すると、発熱・発火・故障の原因になります。

８．使用上の注意事項

（１）　内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。

（２）　商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。

（３）　この装置を設置・移動する際は、電源コードを外してください。

（４）　この装置を清掃する際は、電源コードを外してください。

（５）　仕様限界をこえると誤動作の原因となりますので、ご注意ください。

（６）　ＲＪ４５コネクタ（ツイストペアポート）の金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグの
金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。
静電気により故障の原因になります。

（７）　コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電するものの上や近辺に放置しないでください。
静電気により故障の原因となります。

（８）　落下など強い衝撃を与えないでください。
故障の原因になります。

（９）以下場所での保管・使用はしないでください。
（仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください）
- 水などの液体がかかるおそれのある場所、湿気が多い場所
- ほこりの多い場所、静電気障害のおそれのある場所（カーペットの上など）
- 直射日光が当たる場所
- 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所
- 振動・衝撃が強い場所

（１０）周囲の温度が０～４０℃の場所でお使いください。
上記条件を満足しない場合は、火災・感電・故障・誤動作の原因となることがあり、
保証しかねますのでご注意ください。
また、この装置の通風口をふさがないでください。通風口をふさぐと内部に熱がこもり誤動作の原因になります。
※動作環境温度外でご使用の場合、保護装置が働き電源の供給を停止します。

（１１）この装置を上下に重ねて置かないでください。
また、左右に並べておく場合はすき間を２０ｍｍ以上設けてください。

（１２）ラックマウントする場合は、上下の機器との間隔を２０ｍｍ以上離してお使いください。

９．品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

（１）万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に
対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。

（２）本商品の品質保証期間はお買上げ日より１年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。
本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を
本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

１）本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
２）お買い上げ後の取扱い、保管、運搬 （輸送） において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
３）お買い上げ時までに実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
４）火災、地震・洪水・火災・紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を
逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

（イ）使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
（ロ）お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の
使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
（ニ）保証書の提示がない場合
（ホ）保証書にお買上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合